VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

REC'D 19 JUN 2006 ÜBER DIE PCT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 26021 WO | | | WEITERES VORGE | EHEN | siehe Formblatt PCT/IPEA/416 | | |
|--|--|-----------------|--|--|---|--|--|
| Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002747 | | | Internationales Anmelder 15.03.2005 | datum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i> | Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 17.03.2004 | | |
| | | | | | | | |
| Internationale Patentklassifikation (IPC) oder nationale Klassifikation und IPC INV. B01D71/02 B01D67/00 B01D69/12 | | | | | | | |
| 1144. DO 101 1/05 DO 1004/15 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Anmelder | | | | | | | |
| FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG et al. | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. | | | | | | |
| 2. | Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. | | | | | | |
| 3. | Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen | | | | | | |
| | a. 🗵 (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 3 Blätter; dabei handelt es sich um | | | | | | |
| | Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel | | | | | | |
| | 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen | | | | | | |
| | Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. | | | | | | |
| | b. \(\sum \) (nur an das Internationale B\(\text{ur}\) ogesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datentr\(\text{ager}(s)\) | | | | | | |
| | angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). | | | | | | |
| 4. | . Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: | | | | | | |
| | ☑ Feld Nr. I | Grundlage des E | Berichts | | | | |
| | ☐ Feld Nr. II | Priorität | | | | | |
| | ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens übe Anwendbarkeit | | r Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche | | | | |
| | ☐ Feld Nr. IV | Mangelnde Einh | eitlichkeit der Erfindung | I | | | |
| | ☐ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellur | | | heit, der erfinderischen Tätigkeit gen zur Stützung dieser Feststellung | | | |
| | ☐ Feld Nr. VI | Bestimmte ange | führte Unterlagen | | | | |
| | □ Feld Nr. VII | Bestimmte Män | gel der internationalen A | Anmeldung | | | |
| | ☐ Feld Nr. VIII | Bestimmte Bem | erkungen zur internatio | nalen Anmeldung | | | |
| Datum der Einreichung des Antrags | | | | Datum der Fertigstellung | dieses Berichts | | |
| Datan | r der Einheidrichig d | oo maago | | Datam dor i Gragotonang | aloos Bollonia | | |
| 17.01.2006 | | | | 16.06.2006 | | | |
| Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen | | | | Bevollmächtigter Bediens | steter | | |
| Prüfung beauftragten Behörde ———— Europäisches Patentamt | | | | | Sachtern Jan. E | | |
| D-80298 München | | | | Luethe, H | oll pan Pat | | |
| Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 | | | 56 epmu d | Tel. +49 89 2399-7519 | | | |
| | | | | . 5 1 .0 00 2000-1010 | • Office out | | |

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002747

| | Feld Nr. I Grundlage des Berichts | |
|----|--|---|
| 1. | Hinsichtlich der Sprache beruht der Bescheid auf | |
| | ☑ der internationalen Anmeldung in der Sprache, in | der sie eingereicht wurde. |
| | einer Übersetzung der internationalen Anmeldung es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, internationale Recherche (nach Regeln 12.3 a Veröffentlichung der internationalen Anmeldun internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln | die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:) und 23.1 b)) g (nach Regel 12.4 a)) |
| 2. | 2. Hinsichtlich der Bestandteile * der internationalen Anr Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefüg | n vorgelegt wurden, gelten im Hanmen dieses Berichts als |
| | | |
| | Beschreibung, Seiten | |
| | 1-6 in der ursprünglich ein | gereichten Fassung |
| | Ansprüche, Nr. | |
| | 1-19 eingegangen am 20.0 | .2006 mit Schreiben vom 17.01.2006 |
| | ☐ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazu Sequenzprotokoll | gehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das |
| 3. | 3. ☐ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlag ☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Ta | |
| 4. | aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese at Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgeha (Regel 70.2 c)). Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Ta | lt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen bellen <i>(genaue Angaben)</i> : |
| | * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige "ersetzt" versehen werden. | oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung |

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/002747

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-19

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-19

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja:

Ansprüche: 1-19

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

PCT/EP2005/002747

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Die Ansprüche 1-19 erfüllen die in Artikel 33(1) genannten Kriterien, weil ihr Gegenstand (insofern ihr Gegenstand verstanden werden kann; siehe Punkt V, 4 unten) neu ist, auf erfinderischer Tätigkeit beruht und gewerblich anwendbar ist.

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

- 2 Die Beschreibung ist nicht an die neu eingereichten Ansprüche angepaßt.
- Das Dokument D1 ist in der Beschreibung nicht genannt, somit sind die Erfordernisse der Regel 5.1 (a)(ii) PCT nicht erfüllt.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

- Die Anmeldung erfüllt die nicht Erfordernisse des Artikels 6 PCT, weil die unabhängigen Ansprüche 1, 10, 13 und 13 nicht klar sind.
 - Im Widerspruch zu en Erfordernissen von Artikel 6 PCT wird in den unabhängigen Ansprüchen 1, 10, 13 und 13 versucht, die beanspruchten Gegenstände durch eine Vielzahl von verschiedenen Definitionen zu bezeichnen, so daß die Ansprüche insgesamt unklar sind.

rinted: 09/02/2006

Gleiss & Große

PCT/EP2005/002747

Anm.: Fraunhofer Gesellschaft

17. Januar 2006 Unsere Akte 26021 SW-be

Patentansprüche

5

- Tankentlüftung, enthaltend eine oleophobe, mit Perfluoralkylverbindung 1. oberflächenmodifizierte anorganische Membran.
- Vorrichtung nach Anspruch 1, wobei die anorganische Membran eine 2. keramische Membran ist.

10

15

- Vorrichtung nach Anspruch 1, wobei die anorganische Membran eine 3. metallische Membran ist.
- Vorrichtung nach Anspruch 1, wobei die anorganische Membran durch 4. Silanisierung mit Perfluoralkylverbindungen oberflächenmodifiziert ist.
- Vorrichtung nach Anspruch 1, wobei die anorganische Membran durch 5. Plasmabeschichtung mit Perfluoralkylverbindungen oberflächenmodifiziert ist.

- Vorrichtung nach Anspruch 1, wobei die anorganische Membran durch 6. Lackierung mit Perfluoralkylverbindungen oberflächenmodifiziert ist.
- Vorrichtung nach Anspruch 1, wobei die anorganische Membran eine 7. Porengröße von 1 nm bis 100 µm aufweist.
- Vorrichtung nach Anspruch 1, wobei die Membran in der Oberflächen-8. 20 matrix zusätzlich hydrophile Komponenten aufweist.

. 5

10

15

Gleiss & Große

- Vorrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, wobei die Vorrichtung ein Entlüftungssystem einer Kraftstoffanlage ist.
- 10. Dampf- oder Lösemitteladsorber, enthaltend mindestens eine in den Ansprüchen 1 bis 8 charakterisierte oleophobe anorganische Membran.
- 11. Vorrichtung nach Anspruch 10, wobei die Vorrichtung ein Kraftstoffadsorber ist.
- 12. Kraftstoffadsorptionsstrecke, enthaltend den Kraftstoffadsorber nach Anspruch 11.
- 13. Tankanlage, enthaltend die Tankentlüftung nach einem der Ansprüche1 bis 8 und/oder den Dampf- oder Lösemitteladsorber nach Anspruch10.
- 14. Verwendung der in den Ansprüchen 1 bis 8 charakterisierten oleophoben anorganischen Membran zur Trennung von Dampf von Flüssigkeit in einer Tankentlüftung oder/und vor einem Dampf- oder Lösemitteladsorber.
- 15. Verwendung nach Anspruch 14, wobei die Tankentlüftung ein Entlüftungssystem einer Kraftstoffanlage ist.
- Verwendung nach Anspruch 14, wobei der Dampf- oder Lösemitteladsorber ein Kraftstoffadsorber ist.
- 20 17. Verfahren zur Trennung von Dampf von Flüssigkeit in einer Tankentlüftung und/oder vor einem Dampf- oder Lösemitteladsorber, wobei eine in den Ansprüchen 1 bis 8 charakterisierte oleophobe anorganische Membran in der Tankentlüftung oder vor dem Dampf- oder Lösemitteladsorber verwendet wird.

Printed: 09/02/2006

Gleiss & Große

- 18. Verfahren nach Anspruch 17, wobei die Tankentlüftung ein Entlüftungssystem einer Kraftstoffanlage ist.
- 19. Verfahren nach Anspruch 17, wobei der Dampf- oder Lösemitteladsorber ein Kraftstoffadsorber ist.